

工业蒸馏水质量标准

(GB6682—2008)

一、二、三级实验室用水的技术指标 (GB6682—92)

名称	一级	二级	三级
PH 值范围 (25℃)	—	—	5.0—7.5
电导率 (25℃), $\mu\text{S}/\text{cm}$.	≤ 0.1	1	5
可氧化物质 (以 O_2 计), mg/L	$<$	0.08	0.4
吸光度 (254nm, 1cm 光程)	≤ 0.001	0.01	
蒸发残渣 (105℃ \pm 2℃), mg/L	\leq	1.0	2.0
可溶性硅 (以 SiO_2 计), mg/L	≤ 0.01	0.02	

一级水用于有严格要求的分析实验, 如液相色谱分析用水等。

二级水用于无机痕量分析, 如原子吸收光谱分析用水等。

三级水用于一般化学分析实验。

国标 (GB6682—2008) 的补充说明: 由于在一级和二级水的纯度下, 难于测定其真实的 PH 值, 因此对一级和二级水的 PH 值范围国标不作规定。一级和二级水的电导率需用新制备的水在线测定。由于在一级水的纯度下, 难于测定可氧化物和蒸发残渣, 故国标对其限量也不作规定, 可用其他条件和制备方法来保证一级水的质量。国标对一、二级水电导的测试方法有明确的规定: 用于一、二级水测定的电导仪, 需配备电极常数为 $0.01-0.1\text{cm}^{-1}$ 的在线电导池, 并具有温度自动补偿功能。